

1. 인터넷이란?

- 인터넷이 OSI 7계층 모델보다 먼저 개발되었다.
- 그리고, 이 둘은 정확하게 일치하지 않는다.
- 인터넷의 각 계층은 OSI 7계층 모델의 하나 이상의 계층에 해당한다.

응용층	응용층		HTTP, Telnet, FTP, SMTP, DNS
표현층			
세션층	전송층		TCP, UDP, SCTP
전송층			
네트워크층	네트워크층		IP, ICMP, IGMP, ARP, RARP
데이터링크층	데이터링크층		이더넷, 토큰링
물리층	물리층		
[OSI 모델]	[인터넷]		[인터넷에서 사용되는 프로토콜]

- 인터넷은 TCP/IP로 이루어져 있다고도 한다.
- 물론, TCP/IP 이외의 여러 프로토콜이 사용되고 있지만
- TCP/IP가 그만큼 중요하고, 많은 것을 해결하기 때문이다.

- OSI 7계층 모델은 이론적인 것이고(가상), 인터넷은 실제로 존재하는 것이다.
- 인터넷에서 사용되는 각종 장비는 OSI 7계층 모델을 기준으로 개발하는 것 보다는
- 인터넷에서 사용되는 각종 장비는 인터넷 모델을 기준으로 개발해야 한다.(정확성)
- OSI 참조 모델은 7계층으로 구분되어 있고, 인터넷은 5계층으로 구분되어 있다.
- 해서, 시험 문제에서 각 계층의 기능을 물을 때 조금 헷갈릴 수 있다.

[Tip] 인터넷은 몇 계층으로 구성되어 있는가?

- 위에서 인터넷을 5계층으로 소개하였다.
- 학자들에 따라서는 인터넷은 1, 2층을 하나로 묶어서 '네트워크 접근층'이라고 하며,
- 인터넷은 4계층으로 구분하기도 한다.